



Attorney Docket No. 43068-0027

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Manuel Munoz SAIZ Confirmation No.: 3257
Serial No. : 10/603,468 Customer No.: 20822
Filing Date : June 25, 2003
Title : GOLF BALL
Group Art Unit: 3711

Commissioner for Patents
Alexandria, VA 22313-1450

PRIORITY DOCUMENT

Sir:

In the above-identified application, applicants submit herewith certified copy of the following basic application:

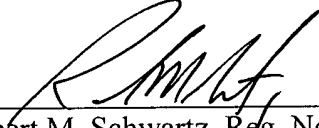
<u>Country</u>	<u>No.</u>	<u>Filing Date</u>
Spain	P200101695	July 19, 2001

the priority of which is claimed under 35 U.S.C. 119.

A certified English translation of this application was forwarded with the filing of the above-identified application.

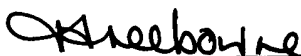
Respectfully submitted,

October 29, 2001

By: 
Robert M. Schwartz, Reg. No. 29,854
RUDEN, McCLOSKEY, SMITH,
SCHUSTER & RUSSELL, P.A.
200 East Broward Boulevard
Fort Lauderdale, FL 33301
Tel.: (954) 527-6252
Fax: (954) 333-4252

Certificate of Mailing under 37 CFR 1.8

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Alexandria, VA 22313-1450 on October 27, 2003.



/ Vernice V. Freebourne

October 27, 2003 / Date



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200101695, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 19 de Julio de 2001.

Madrid, 7 de agosto de 2002

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.

P.D.

M MADRUGA



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

P200101695

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

01 JUL 19 10:11

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(1) MODALIDAD:

☒ **PATENTE DE INVENCION** ☐ **MODELO DE UTILIDAD**

(2) TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE
☐ SOLICITUD DIVISIONAL
☐ CAMBIO DE MODALIDAD
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD
N.º SOLICITUD
FECHA SOLICITUD/...../.....

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: CÓDIGO

MADRID

28

(5) SOLICITANTES: APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

MUÑOZ SAIZ

NOMBRE

MANUEL

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CÓDIGO PAÍS

ES

DNI/CIF...

23145764J

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

TELÉFONO

913560224

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL

CÓDIGO PAÍS

CÓDIGO PAÍS

DOMICILIO San Emilio 16, 1. 3

LOCALIDAD MADRID

PROVINCIA MADRID

PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

28017

ES

ES

(7) INVENTORES:

APELLIDOS

MUÑOZ SAIZ

NOMBRE

MANUEL

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CÓDIGO
PAÍS

ES

(8) ☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

PELOTA DE GOLF

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO
PAÍS

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

- ☒ DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: 3 ☐ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN
☒ N.º DE REIVINDICACIONES: 1 ☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD
☒ DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: 3 ☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
☐ LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: ☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS
☒ RESUMEN ☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN
☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD ☐ OTROS:
☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACIÓN AL DORSO)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1985.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es
www.oepm.es

C/. PANAMÁ, 1 · 28071 MADRID



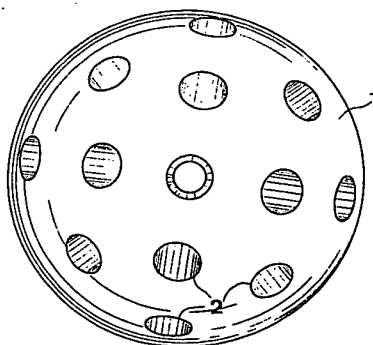
RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

La pelota o bola de golf de la invención consiste en una pelota con unos taladros, perforaciones u orificios diametrales y pasantes, distribuidos distanciados convenientemente por toda la superficie de la misma, presentando la zona central interior hueca, constituida por la intersección de los múltiples orificios pasantes o por una cámara esférica adicional, también puede usar una zona central esférica compacta usando en este caso orificios tangenciales a dicha zona esférica central.

GRÁFICO

FIG. 1





12

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21 NÚMERO DE SOLICITUD

P 200101695

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

19-07-2001

62 PATENTE DE LA QUE ES
DIVISIONARIA

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

71 SOLICITANTE (S) MANUEL MUÑOZ SAIZ

DOMICILIO San Emilio 16, 1, 3 28017-MADRID NACIONALIDAD ESPAÑOLA

72 INVENTOR (ES) EL MISMO SOLICITANTE

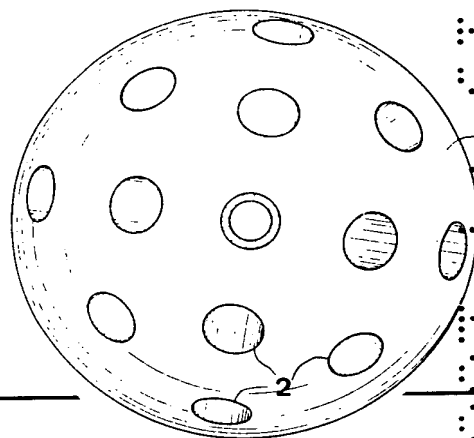
51 Int. Cl.

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

FIG. 1

54 TÍTULO DE LA INVENCION

PELOTA DE GOLF



57 RESUMEN

La pelota o bola de golf de la invención consiste en una pelota con unos taladros, perforaciones u orificios diametrales y pasantes, distribuidos distanciados convenientemente por toda la superficie de la misma, presentando la zona central interior hueca, constituida por la intersección de los múltiples orificios pasantes o por una cámara esférica adicional, también puede usar una zona central esférica compacta usando en este caso orificios tangenciales a dicha zona esférica central.

PELOTA DE GOLF

CAMPO DE LA INVENCION.- En equipos de golf.

ESTADO DE LA TECNICA.- Actualmente se consigue la reducción del coeficiente de resistencia al avance de las pelotas de golf mediante la utilización de hoyuelos distribuidos por su periferia y no reducen el efecto del viento, en especial el lateral, sobre la pelota.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.- La pelota o bola de golf de la invención consiste en una pelota con unos taladros, perforaciones u orificios diametrales y pasantes, distribuidos distanciados convenientemente por toda la superficie de la misma, presentando la zona central interior hueca, constituida por la intersección de los múltiples orificios pasantes o por una cámara esférica adicional.

La zona interior hueca puede estar cubierta por una envolvente de material denso o pesado y rígido.

Los orificios pasantes pueden ser de distintas secciones y su cantidad suele estar en función inversa a la sección de los mismos.

Como los actuales pueden ser de una, dos o tres secciones y también pueden estar fabricados de materiales termoplásticos, surlyn, balata, etc., puede presentar una cubierta resistente y en algunos casos su superficie además de ser lisa también puede presentar los típicos hoyuelos por el resto de la superficie no taladrada.

También puede usar una zona central esférica compacta, usando en este caso orificios tangenciales a dicha zona esférica central.

Otra variante puede usar solo una serie de orificios diametrales y varios paralelos a estos y convenientemente espaciados.

Con la citada invención se consigue un menor coeficiente de resistencia al avance o mejor perforación aerodinámica, y como consecuencia un mayor alcance y más estabilidad durante su avance, permitiendo utilizar pesos y tamaños mayores. Con esto último se consigue una mejor pegada y un mayor control de la pelota. También es menos afectada la trayectoria de la pelota por la acción del viento, en especial el lateral.

Funcionamiento: El flujo de aire frontal incide y atraviesa los orificios pasantes de la mitad anterior de la pelota y abandona la misma por la mitad o zona posterior. Reduciéndose la gran resistencia generada tanto en la cara frontal como en la posterior de la pelota durante su avance a gran velocidad. En la posterior elimina o reduce la gran turbulencia que se produce con las pelotas lisas.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista esquematizada de la pelota de golf de la invención.

Las figuras 2 a la 5 y 7 muestran vistas esquematizadas y seccionadas de la pelota de la invención.

5 La figura 6 muestra una vista esquematizada de una variante.

DESCRIPCION MAS DETALLADA DE LA INVENCION

La figura 1 muestra la pelota o bola de golf (1) y sus orificios diametrales y pasantes (2).

10 La figura 2 muestra una de las secciones de la pelota de golf (1) de la figura 1, y el orificio pasante (2), la flecha indica el paso de flujo de aire.

La figura 3 muestra otra de las secciones de una variante de pelota de golf (1), los orificios pasantes (2) y la envolvente (3) de la zona interior hueca, constituida por la intersección de los múltiples orificios pasantes



15 La figura 4 muestra otra de las secciones de otra variante de pelota de golf (1), los orificios pasantes (2) en este caso comunican el exterior con la cámara esférica interior hueca y la densa o pesada y rígida (4) envolvente de dicha cámara.



La figura 5 muestra otra sección de la pelota de golf (1) de la figura 1 y los orificios pasantes (2). Las líneas y las flechas muestran, en un plano, el recorrido del flujo de aire alrededor y a través de la pelota.



20 La figura 6 muestra la pelota de golf (1) y los orificios pasantes (2).

La figura 7 muestra la pelota de golf (1) de la figura 6 y la zona central esférica compacta (5) usando en este caso los orificios tangenciales (2 y 2') a dicha zona esférica central.



25 Las secciones de las figuras 2 a la 5 y 7 muestran círculos máximos de las pelotas y por ello según la zona del corte en ellas pueden aparecer uno o más conductos. Como ejemplo las diferentes secciones de las figuras 2 y 5 corresponden a la pelota de la figura 1.

REIVINDICACIONES.

1.- Pelota de golf que consiste en una pelota con unos taladros, perforaciones u orificios pasantes, distribuidos distanciados convenientemente por toda la superficie de la misma y presentando una zona central interior.

5 2.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada porque la zona interior es hueca y está constituida por la intersección de los múltiples orificios diametrales pasantes.

3.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada porque la zona interior hueca está constituida por una cámara esférica adicional.

10 4.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada porque la zona interior hueca está cubierta por una envolvente de material denso o pesado y rígido.

5.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada porque los orificios pasantes son de distintas secciones y su cantidad es función inversa de la sección de los mismos.

6.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada por estar constituida por una sola pieza.

15 7.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada por estar constituida por varias piezas.

8.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada por estar recubierta de una capa de material resistente.

20 9.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada por presentar adicionalmente los hoyuelos por el resto de la superficie no taladrada.

10.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada porque la zona central es esférica y compacta, usando en este caso orificios tangenciales a dicha zona esférica central.

25 11.- Pelota de golf según reivindicación 1, caracterizada por usar solo una serie de orificios diametrales y varios paralelos a estos y convenientemente espaciados.

FIG. 1

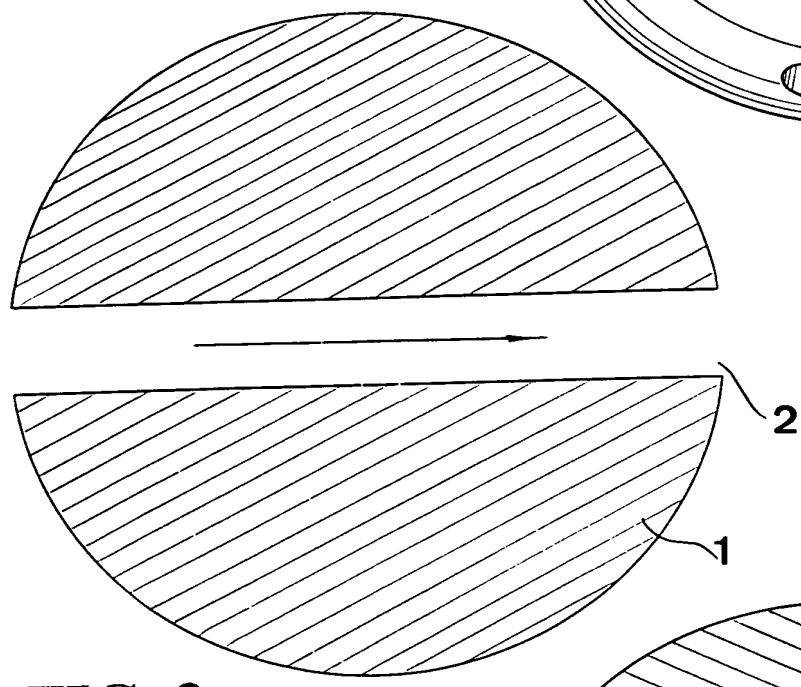
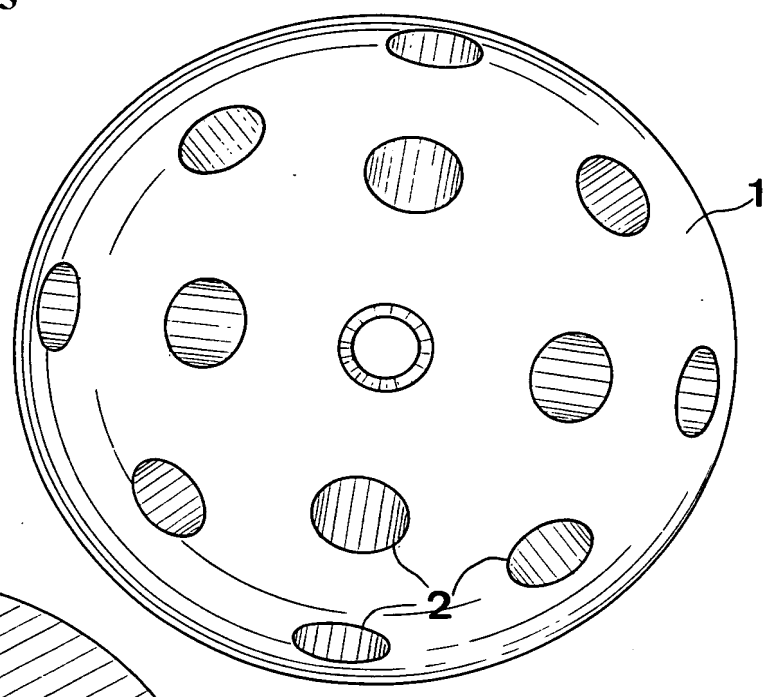


FIG. 2

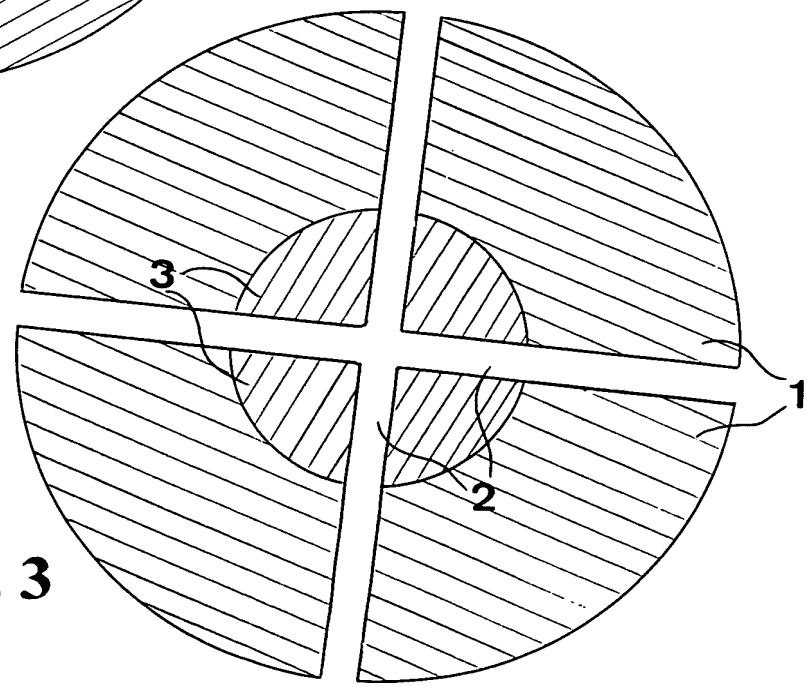


FIG. 3

5
4
3
2
1

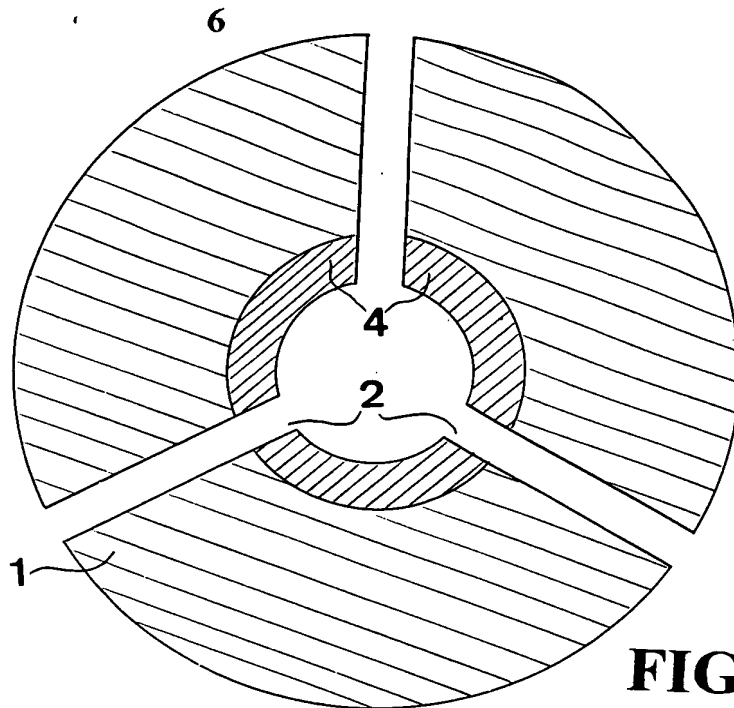


FIG. 4

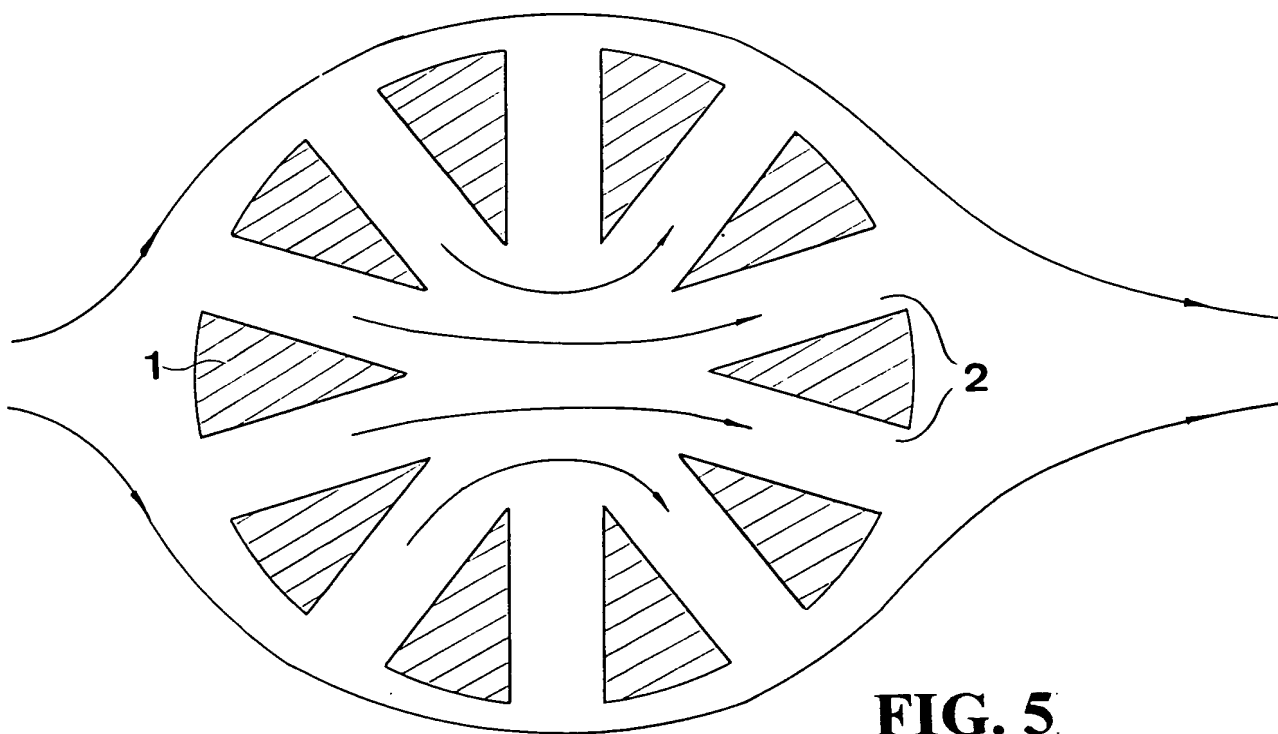
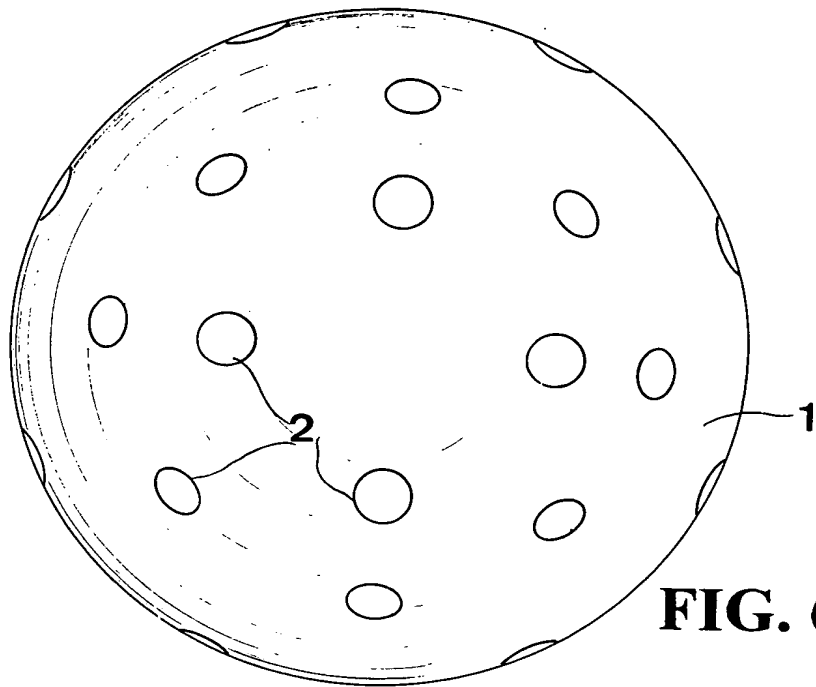
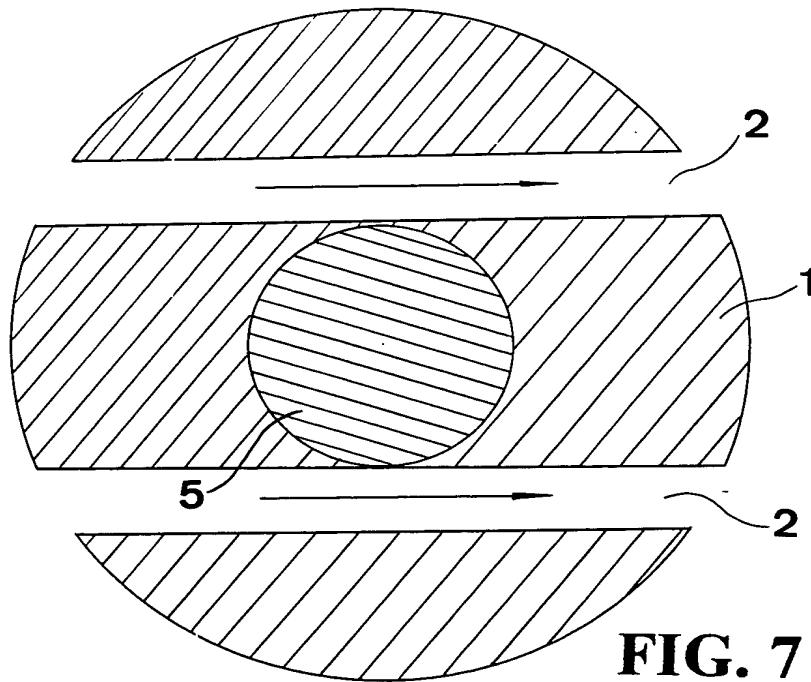


FIG. 5

**FIG. 6****FIG. 7**